Endstria

Segurança no tratamento estético de rugas e estrias

Corrente Galvânica e Microgalvânica

Design inovador exclusivo

Acelera a permeação de ativos

Teclas soft touch

Caneta aplicadora com design anatômico

Display LCD

Equipamento Portátil: praticidade em atendimentos home care

Endstria

Registro ANVISA 80212480008

- Equipamento multicorrentes de tratamento facial e corporal
- Atenua rugas e linhas de expressão
- Aliado no combate a estrias
- Eficaz para realizar desincruste, eletrolifting e Iontoforese

Garantia estendida HTM

HTM
PENSANDO TECNOLOGIA
PRODUZINDO QUALIDADE.

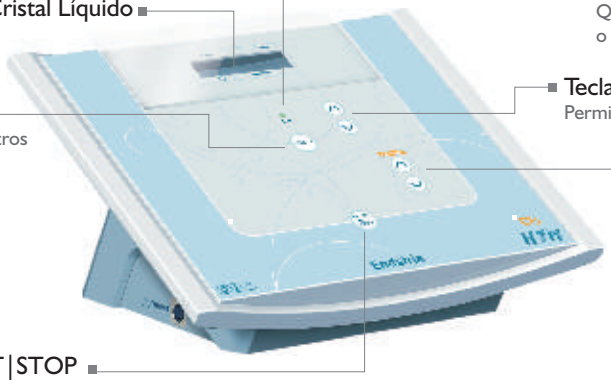
Conheça o **Endstria**

Código: 000907

A seguir conheça os acessórios inclusos e opcionais.

Visão Geral

Parte frontal



Display de Cristal Líquido

Led On
Quando aceso (led verde) indica que o equipamento está ligado.

Teclas UP e DOWN
Permite que se altere os parâmetros no display.

Tecla SELECT
Responsável pela seleção dos parâmetros a serem definidos para a aplicação.

Teclas UP e DOWN
Responsável pelo aumento ou diminuição da intensidade da corrente

Tecla START | STOP

Parte traseira e lateral

Out put/ Saída do canal
Onde deve ser conectada a caneta para aplicação ou o cabo para corrente polarizada.

Chave seletora de tensão 110V ou 220V.
Chave utilizada para selecionar a tensão que o aparelho será ligado.

Conector do cabo de força

Fusível da Fase 1

Fusível da Fase 2

Endstria

Acessórios

Confira na tabela abaixo quais acessórios acompanham o aparelho e quais são opcionais.

Acessórios Inclusos

	código	nome	quantidade	descrição
	003134	Caneta Aplicadora para Endstria	01 unid.	Caneta utilizada para o encaixe da agulha de microgalvanopuntura e realização da técnica de eletrolifting com agulha.
	003132	Eletrodos Alumínio com esponja vegetal	02 unid.	Utilizado como eletrodo dispersivo e para realizar procedimentos de iontoforese com aplicação fixa.
	003122	Cinta elástica pequena	02 unid.	Utilizada para fixar os eletrodos de alumínio no corpo da paciente.
	003944	Cabo para corrente polarizada	01 unid.	Cabo para corrente polarizada (com garra de jacaré) Cabo utilizado para conexão dos eletrodos de alumínio com esponja e da caneta de estimulação.
	002715	Agulhas para microgalvano-puntura	1 Emb. 20 unid.	Agulhas para microgalvanopuntura – Agulhas utilizadas na técnica de eletrolifting com agulhas.
	002423	DVD com manual de instruções	01 unid.	Manual de instruções dos aparelhos

Acessórios Opcionais

	código	nome	quantidade	descrição
	003135	Caneta de estimulação	01 unid.	Acessório para conexão das ponteiras, utilizado para estimulação facial.
	003136	Ponteira tipo rolinho	01 unid.	Acessório deve ser fixado na caneta de estimulação. Indicada para procedimentos de ionização facial.
	003137	Ponteira para desincruste	01 unid.	Acessório deve ser fixado na caneta de estimulação. Indicada para procedimentos de desincruste.
	003138	Ponteira para eletrolifting	01 unid.	Acessório deve ser fixado na caneta de estimulação. Indicada para procedimentos de Lifting facial.

Endstria

Indicações e Técnicas de Aplicação

Equipamento de corrente galvânica e microcorrente galvânica. Design inovador que revoluciona o mercado de equipamentos eletromédicos. Tecnologia digital com controle de nível da corrente aplicada, promovendo total segurança na aplicação. A caneta aplicadora possui design leve e anatômico, utilizada no tratamento de estrias e rugas.

Indicações	Principais Características
Estrias Rugas Linhas de expressão Permeação de princípios ativos Peles seborréicas Acne/ comedões	Corrente Galvânica e Microgalvânica Display LCD blue light e teclas soft touch Design inovador exclusivo Praticidade e Eficiência Caneta com Trava Exclusiva e design anatômico Test Cable para checagem da emissão da corrente

TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

Técnicas de Aplicação da Iontoforese (Corrente Galvânica)

Aplicação fixa

Na aplicação fixa, são utilizados eletrodos de alumínio, tipo placa, protegidos por esponja umedecida.

1)Conecte o cabo para corrente polarizada (com garra de jacaré) na saída do canal do equipamento.

2)Umedeça com água os eletrodos de alumínio com esponja vegetal.

3)Conecte a garra de jacaré nos eletrodos de alumínio.

4)O eletrodo ativo deve ser colocado sobre o local da aplicação, o produto ionizável deve ser embebido em algodão e colocado sob o eletrodo ativo.

5)O eletrodo passivo deve ser colocado em um local próximo.

6)Prenda os eletrodos com a cinta elástica.

7)Os eletrodos devem estar equidistantes entre si, isto é, a distância entre eles deve ser maior que a maior dimensão do eletrodo, evitando irritação e/ou queimadura química.

8)Aumente a intensidade da corrente de acordo com a área do eletrodo a ser utilizado observando a tolerância do paciente. A intensidade nunca deverá ultrapassar o limiar doloroso do paciente.

Aplicação Móvel

Na aplicação móvel, o eletrodo ativo é o rolinho facial e o eletrodo passivo é o eletrodo de alumínio com esponja vegetal fixado próximo à região tratada. O cosmético é gotejado sobre a pele e o rolinho é deslizado sobre ele para viabilizar sua penetração.

1)Conecte o cabo para corrente polarizada (com garra de jacaré) na saída do canal do equipamento.

2)Conecte uma garra de jacaré na caneta de estimulação (acessório opcional) e a outra no eletrodo de alumínio.

3)Conecte a ponteira rolinho (acessório opcional) na caneta de estimulação.

4)O eletrodo passivo deve ser colocado em um local próximo.

5)Prenda o eletrodo com a cinta elástica

6)Aumente a intensidade da corrente de acordo com a área do eletrodo a ser utilizado observando a tolerância do paciente. A intensidade nunca deverá ultrapassar o limiar doloroso do paciente.

Técnica de Aplicação do Desincruste (Corrente Galvânica)

1)Conecte o cabo para corrente polarizada (com garra de jacaré) na saída do canal do equipamento.

2)Conecte uma garra de jacaré na caneta de estimulação (acessório opcional) e a outra no eletrodo de alumínio.

3)Conecte a ponteira de desincruste (acessório opcional) na caneta de estimulação, envolvendo o gancho da ponteira em algodão umedecido em uma solução desincrustante.

4)Coloque o eletrodo passivo em uma região próxima ao local de tratamento. O eletrodo passivo é o eletrodo de alumínio, tipo placa, protegido pela esponja umedecida.

5)Utilize o eletrodo ativo (caneta de estimulação) com a polaridade positiva (garra de jacaré vermelha) para produzir o processo denominado de "saponificação".

6)Aumente a intensidade da corrente observando a tolerância da pele do paciente

7)Movimente a ponteira para desincruste lentamente sobre a região da pele a ser tratada, exercendo uma pressão uniforme e firme.

8)Em seguida a polaridade deve ser invertida para negativa. Trocando as garras de jacaré da caneta de estimulação e do eletrodo passivo. Dessa forma a corrente elétrica atrairá a solução desincrustante que foi agregada ao sebo da pele.

Técnica de Aplicação da Microgalvanopuntura (Corrente Microgalvânica)

1)A região que será submetida a aplicação deve ser higienizada previamente.
2)Conecte a caneta aplicadora para Endstria na saída do canal do equipamento.
3)Conecte uma garra de jacaré no eletrodo de alumínio.
4)Prenda o eletrodo passivo, previamente umedecido em uma região do corpo próxima à área de aplicação do eletrodo ativo
5)Aumente a intensidade da corrente.
6)Insira a agulha na subepiderme (superficialmente) ao longo de toda estria ou ruga. A inserção deve ser feita paralelamente a pele até obter um quadro de hiperemia e edema.
7)O tempo de tratamento depende da quantidade e do tamanho das estrias ou rugas. O tratamento é realizado sobre toda a superfície da estria ou ruga.

Protocolos

SUGESTÕES DE TRATAMENTOS

Microgalvanopuntura para o tratamento de Estrias

1) Preparação da região a ser tratada – Realizar uma esfoliação na região com gel esfoliante removendo superficialmente as células mortas.
2) Higienizar a região de tratamento
3) Ligar o equipamento e conectar a caneta aplicadora do Endstria.
4) Fixar o eletrodo passivo previamente umedecido em contato com a pele da paciente o mais próximo possível da área a ser tratada, utilizando a cinta elástica.
5) Encaixar a agulha na ponta da caneta aplicadora.
6) Ajustar o tempo total da terapia.
7) Aperta a tecla Start no equipamento.
8) Ajustar a intensidade em torno de 100μA.
9) Inserir a agulha na subepiderme (superficialmente) ponto a ponto ao longo de toda a estria com levantamento da pele permanecendo por aproximadamente por 2 segundos, respeitando o limiar doloroso do paciente, até obter um quadro de hiperemia e leve edema, não devendo causar sangramento.
10) Após a aplicação higienizar o local e proteger com filtro solar.

Obs: Deve-se manter o intervalo de uma semana para repetição da técnica.

Não se deve utilizar nenhum fármaco com ação anti-inflamatória.

Eletrolifting para linhas superficiais e profundas

1)Limpar a pele com loções de limpeza adequadas ao tipo de pele, para a remoção dos acúmulos de impurezas na camada superficial.
2) Realizar uma esfoliação na região com gel esfoliante removendo superficialmente as células mortas e as impurezas.
3)Tonificar a pele utilizando uma loção tônica para equilibrar o pH
4)Utilizar o vapor de ozônio por 10 minutos para emoliência, baixar a resistência da pele e oxigenar as células. Nos 5 minutos finais acionar a função OZÔNIO.
5)Utilizar a técnica de microgalvanopuntura ao longo das linhas superficiais ou rugas, até causar hiperemia. Coloque compressas de algodão embebido em loções calmantes nas regiões punturadas.
6)Finalizar com filtro de proteção solar.

Protocolo Rejuvenescimento Facial

1) Higienizar a face e o colo com emulsão de limpeza. Retirar com algodão umedecido em água.
2) Aplicar loção para revitalização facial, em toda a face e deixar agir por 10 minutos. Retirar com algodões embebidos em água.
3) Realizar ionização com a ponteira rolinho, utilizando loção tônica para iontoforese, proporcionando o equilíbrio do pH da pele com efeito rejuvenescedor..
4) Na região de (papada), colo e pescoço, aplicar fluido firmador, aumentando a hidratação e nutrição da pele. Realizar massagem até total absorção.
5) Aplicar em toda a face, colo e pescoço máscara revitalizante facial, recobrindo com algodão embebido em solução tônica. Deixar agir por 15 minutos. Retirar com algodões
6) Finalizar o protocolo com filtro de proteção solar.

Instalação do Produto

1) Antes de ligar o aparelho verifique a posição da chave seletora de tensão.

2) Conecte seu aparelho a sua tomada.

3) Conecte o cabo de força ao seu aparelho.

4) Ligue o aparelho.

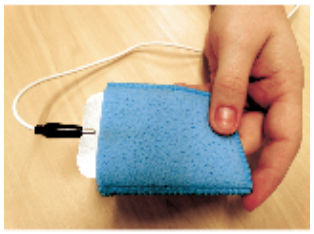
Montagem da caneta aplicadora

1) Conectar a caneta aplicadora.

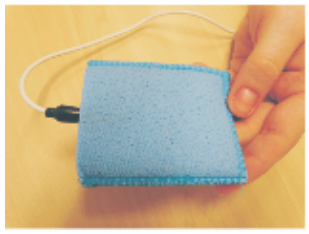
2) Desrosqueie a ponteira

3) Encaixe a agulha na ponteira.

4) Rosqueie a ponteira para prender a agulha.



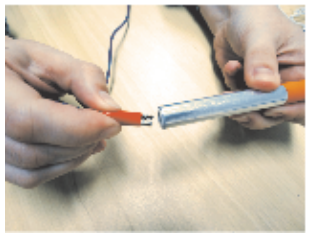
5) Conecte a garra de jacaré no eletrodo de alumínio.



6) Finalize a montagem.

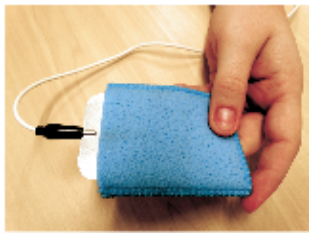
Montagem da caneta de estimulação

1) Conecte o cabo para corrente polarizada.



2) Conecte a garra de jacaré na caneta de estimulação.

3) Conecte ponteira na caneta de estimulação.



5) Conecte a garra de jacaré no eletrodo de alumínio.

Endstria

Cuidados com o aparelho

CUIDADOS TÉCNICOS

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento.

Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua segurança. Qualquer defeito, contate a HTM Eletrônica que informará a Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de você.

Não substitua os fusíveis por outro de valor diferente do especificado na etiqueta do equipamento.

Nunca desconecte o plug da tomada de rede puxando pelo cabo de força. Ainda para aumentar a vida útil dos cabos da caneta, não desconecte-os do equipamento ou dos eletrodos puxando pelos fios.

Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento.

Manuseie a caneta com cuidado, pois impactos mecânicos podem danificá-las.

Inspecione constantemente o cabo de força e os cabos da caneta de aplicação, principalmente próximo aos conectores, verificando se existe presença de cortes na isolação dos mesmos. Percebendo qualquer problema siga os procedimentos descritos para manutenção do equipamento.

Após a utilização as agulhas do equipamento Endstria devem ser descartadas. As agulhas são de uso único.

CUIDADOS COM A LIMPEZA:

Após a utilização dos eletrodos com esponja vegetal, lave-os com água corrente.

Para limpar o equipamento, utilize um pano seco. Agindo assim você estará conservando seu equipamento. Para limpar as canetas e ponteiras, utilize um pano umedecido em álcool.

CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação.

Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60°C ou inferior a -20°C.

Não exponha o equipamento direto aos raios de sol, chuva ou umidade excessiva.

CUIDADOS NO TRANSPORTE

Se houver necessidade de transportar o equipamento, utilize o mesmo processo de embalagem utilizado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada.

Dúvidas mais comuns

Endstria

1. As agulhas para microgalvanopuntura podem ser reutilizadas?
Não, as agulhas são descartáveis e não devem ser reutilizadas.

2. O que é corrente galvânica?
É uma corrente elétrica contínua, com polaridade definida (negativa e positiva). Esta característica lhe dará a capacidade de realizar transferência iônica responsável pela reação ácida no pólo positivo e reação básica no pólo negativo. Estes efeitos polares da corrente galvânica provocam alguns efeitos na região aplicada.

3. Como é feita a técnica de aplicação da microgalvanopuntura ?
A técnica é realizada inserindo a agulha na subepiderme ao longo de toda a estria. A inserção deve ser feita paralelamente a estria até obter um quadro de hiperemia e edema.

4. Qual o número de aplicações?
O número de aplicações varia em função da resposta ao tratamento de cada paciente. É importante não repetir sessões antes que desapareça as hiperemias da aplicação anterior.

5. Qual a intensidade máxima da microgalvânica no equipamento Endstria?
Possui intensidade máxima de 600μA.

6. Como testar a condutividade do cabo?
Pressione a tecla Select e as teclas UP ou Down para determinar a opção CHECK CABLE. Com o parâmetro CHECK CABLE selecionado encoste a ponta da caneta na garra de jacaré. Neste instante a mensagem OK deve aparecer no display juntamente com um aviso sonoro “bip”. Indicando que o cabo está funcionando.

7. As ponteiras rolinho, desincruste e eletrolifting são adaptáveis para uso no equipamento Endstria?
Sim, quando adquirido separadamente

8. Quais as corrente que o equipamento possui ?
Corrente Galvânica e corrente microgalvânica.

Características Técnicas

Equipamento: **ENDSTRIA**

Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	120V~/220V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	50/60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20x5mm) 20AG - T:	0,5A / 250V
Potência de Entrada:	5VA
Tipo de Corrente Gerada:	Contínua (constante)*
*Componente cc:	Ver parâmetros de saída
Intensidade máxima microcorrente (Microgalvânica):	600uA ± 20%
Intensidade máxima milicorrente (Galvânica):	20mA ± 20%
Impedância de Carga: * O aumento da impedância implica diminuição da corrente	1 kOhms ± 10%*
Peso do equipamento sem acessórios:	0,545 kg
Peso da caneta ENDSTRIA:	0,030 kg
Dimensões (LxAxP):	200x70x140mm
Agulha a ser utilizada:	Ponta 3mm c/ Exp 0,2 e corpo com 13mm*
* Agulha de uso único.	
Temperatura de Armazenagem:	-20°C a 60°C
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para transporte:	Utilizar a original

Endstria